



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218626329 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222324772.3

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 江苏中孚电力工程设计有限公司

地址 211300 江苏省南京市高淳经济开发区古檀大道47号

(72) 发明人 赵明 陈杰

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司

32286

专利代理师 于薇

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

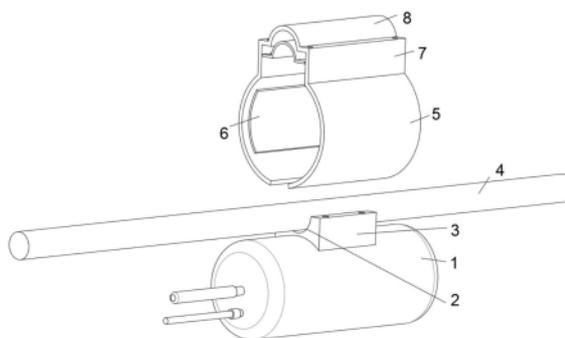
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输电线路触点温度稳定监测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及温度稳定监测领域,具体为一种输电线路触点温度稳定监测装置,包括:温度监测仪,温度监测仪的顶部设置有固定块;上固定板,上固定板的底部安装有立板,立板的底部安装有预固定板,上固定板的底部设置有夹持板,上固定板的表面开设有螺纹孔;及橡胶垫,设于预固定板的内壁;有益效果为:通过加入上固定板,将上固定板放置在输电线路的顶部,温度监测仪插进预固定板之间,使得上固定板和温度监测仪悬在输电线路的底部,橡胶垫将温度监测仪稳定在预固定板之间,使用螺杆穿过螺纹孔和通孔,旋拧螺杆后,螺杆连接到固定块的内部,再次旋拧后使得夹持板贴紧固定板的表面,夹持板和固定块夹紧输电线路。



1. 一种输电线路触点温度稳定监测装置,其特征在于:包括:
温度监测仪(1),温度监测仪(1)的顶部设置有固定块(3);
上固定板(8),上固定板(8)的底部安装有立板(7),立板(7)的底部安装有预固定板(5),上固定板(8)的底部设置有夹持板(11),上固定板(8)的表面开设有螺纹孔(9);及
橡胶垫(6),设于预固定板(5)的内壁。
2. 根据权利要求1所述的一种输电线路触点温度稳定监测装置,其特征在于:所述固定块(3)的顶部开设有凹槽(2),凹槽(2)中设置有输电线路(4),输电线路(4)的直径与凹槽(2)的直径一致,温度监测仪(1)监测输电线路(4)的温度,固定块(3)的顶部开设有螺纹孔,固定块(3)的顶部的螺纹孔与螺纹孔(9)的位置相对应。
3. 根据权利要求2所述的一种输电线路触点温度稳定监测装置,其特征在于:所述上固定板(8)有弧形板和两组横板构成,螺纹孔(9)位于横板的表面,夹持板(11)有弧形板和横板构成,夹持板(11)弧形板的外直径与上固定板(8)的内直径一致,夹持板(11)的内直径与凹槽(2)的直径一致。
4. 根据权利要求3所述的一种输电线路触点温度稳定监测装置,其特征在于:所述上固定板(8)两端横板的顶部设置有弹簧(12),弹簧(12)具有多组,弹簧(12)的顶部连接着横板的底部,弹簧(12)的底部连接着夹持板(11)横板的顶部。
5. 根据权利要求4所述的一种输电线路触点温度稳定监测装置,其特征在于:所述夹持板(11)横板的表面开设有通孔(10),通孔(10)具有多组,通孔(10)的位置与螺纹孔(9)的位置相对应。
6. 根据权利要求2所述的一种输电线路触点温度稳定监测装置,其特征在于:所述温度监测仪(1)插接在预固定板(5)之间时,橡胶垫(6)顶持在温度监测仪(1)的表面,橡胶垫(6)具有两组,分别位于两组预固定板(5)的内壁。

一种输电线路触点温度稳定监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温度稳定监测领域,具体为一种输电线路触点温度稳定监测装置。

背景技术

[0002] 输电线路是用变压器将发电机发出的电能升压后,再经断路器等控制设备接入输电线路来实现。结构形式,输电线路分为架空输电线路和电缆线路;

[0003] 现有技术中,由于输电线路的距离较长,在对输电线路触点进行稳定检测时非常麻烦,所以每个一段距离就设置一组温度稳定监测组件,用于对输电线路触点温度进行监测;

[0004] 但是,已有的温度监测组件在安装时需要将能两组固定块使用螺杆固定,在高空作业时需要将固定块合在一起然后固定,工作人员操作起来不太方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种输电线路触点温度稳定监测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输电线路触点温度稳定监测装置,包括:

[0007] 温度监测仪,温度监测仪的顶部设置有固定块;

[0008] 上固定板,上固定板的底部安装有立板,立板的底部安装有预固定板,上固定板的底部设置有夹持板,上固定板的表面开设有螺纹孔;及

[0009] 橡胶垫,设于预固定板的内壁。

[0010] 优选的,所述固定块的顶部开设有凹槽,凹槽中设置有输电线路,输电线路的直径与凹槽的直径一致,温度监测仪监测输电线路的温度,固定块的顶部开设有螺纹孔,固定块的顶部的螺纹孔与螺纹孔的位置相对应。

[0011] 优选的,所述上固定板有弧形板和两组横板构成,螺纹孔位于横板的表面,夹持板有弧形板和横板构成,夹持板弧板的外直径与上固定板的内直径一致,夹持板的内直径与凹槽的直径一致。

[0012] 优选的,所述上固定板两端横板得顶部设置有弹簧,弹簧具有多组,弹簧的顶部连接着横板的底部,弹簧的底部连接着夹持板横板的顶部。

[0013] 优选的,所述夹持板横板的表面开设有通孔,通孔具有多组,通孔的位置与螺纹孔的位置相对应。

[0014] 优选的,所述温度监测仪插接在预固定板之间时,橡胶垫顶持在温度监测仪的表面,橡胶垫具有两组,分别位于两组预固定板的内壁。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 通过加入上固定板,将上固定板放置在输电线路的顶部,温度监测仪插进预固定

板之间,使得上固定板和温度监测仪悬在输电线路的底部,橡胶垫将温度监测仪稳定在预固定板之间,使用螺杆穿过螺纹孔和通孔,旋拧螺杆后,螺杆连接到固定块的内部,再次旋拧后使得夹持板贴紧固定块的表面,夹持板和固定块夹紧输电线路,将温度监测仪固定,且在弹簧的弹力下,防止螺杆松动,温度监测仪卡在预固定板之间,调整好螺纹孔位置就方便螺杆的旋拧,不需要一直手动将固定块和上固定板卡合在一起。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型上固定板立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型上固定板剖面立体结构示意图。

[0020] 图中:温度监测仪1、凹槽2、固定块3、输电线路4、预固定板5、橡胶垫6、立板7、上固定板8、螺纹孔9、通孔10、夹持板11、弹簧12。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种输电线路触点温度稳定监测装置,包括:温度监测仪1,温度监测仪1的顶部设置有固定块3,固定块3的顶部开设有凹槽2,凹槽2中设置有输电线路4,输电线路4的直径与凹槽2的直径一致,温度监测仪1监测输电线路4的温度,固定块3的顶部开设有螺纹孔,固定块3的顶部的螺纹孔与螺纹孔9的位置相对应,温度监测仪1插接在预固定板5之间时,橡胶垫6顶持在温度监测仪1的表面,橡胶垫6具有两组,分别位于两组预固定板5的内壁;

[0023] 上固定板8,上固定板8的底部安装有立板7,立板7的底部安装有预固定板5,上固定板8的底部设置有夹持板11,上固定板8的表面开设有螺纹孔9,上固定板8有弧形板和两组横板构成,螺纹孔9位于横板的表面,夹持板11有弧形板和横板构成,夹持板11弧形板的外直径与上固定板8的内直径一致,夹持板11的内直径与凹槽2的直径一致,上固定板8两端横板得顶部设置有弹簧12,弹簧12具有多组,弹簧12的顶部连接着横板的底部,弹簧12的底部连接着夹持板11横板的顶部,夹持板11横板的表面开设有通孔10,通孔10具有多组,通孔10的位置与螺纹孔9的位置相对应;橡胶垫6设于预固定板5的内壁。

[0024] 实施例1:温度监测仪1,温度监测仪1的顶部设置有固定块3,上固定板8的底部安装有立板7,立板7的底部安装有预固定板5,上固定板8的底部设置有夹持板11,上固定板8的表面开设有螺纹孔9;橡胶垫6设于预固定板5的内壁,将上固定板8挂在输电线路4的顶部,温度监测仪1插接在预固定板5之间后,橡胶垫6将预固定板5稳定,只需使用螺杆穿过螺纹孔9和通孔10将上固定板8和固定块3固定在输电线路4的表面就可将温度监测仪1固定在输电线路4的表面,立板7和预固定板5还可起到对温度监测仪1的防护作用;

[0025] 实施例2:在实施例1的基础上,防止螺接在螺纹孔9和通孔10中的螺杆松动,上固

定板8有弧形板和两组横板构成,螺纹孔9位于横板的表面,夹持板11有弧形板和横版构成,夹持板11弧板的外直径与上固定板8的内直径一致,夹持板11的内直径与凹槽2的直径一致,上固定板8两端横板得顶部设置有弹簧12,弹簧12具有多组,弹簧12的顶部连接着横板的底部,弹簧12的底部连接着夹持板11横板的顶部,旋拧螺杆时将弹簧12挤压,在弹簧12的推力下,使得螺杆受力,不会轻易的松动。

[0026] 本方案具体为:将上固定板8放置在输电线路4的顶部,温度监测仪1插进预固定板5之间,使得上固定板8和温度监测仪1悬在输电线路4的底部,橡胶垫6将温度监测仪1稳定在预固定板5之间,使用螺杆穿过螺纹孔9和通孔10,旋拧螺杆后,螺杆连接到固定块3的内部,再次旋拧后使得夹持板11贴紧固定块3的表面,夹持板11和固定块3夹紧输电线路4,将温度监测仪1固定,且在弹簧12的弹力下,防止螺杆松动,温度监测仪1卡在预固定板5之间,调整好螺纹孔位置就方便螺杆的旋拧,不需要一直手动将固定块3和上固定板8卡合在一起。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

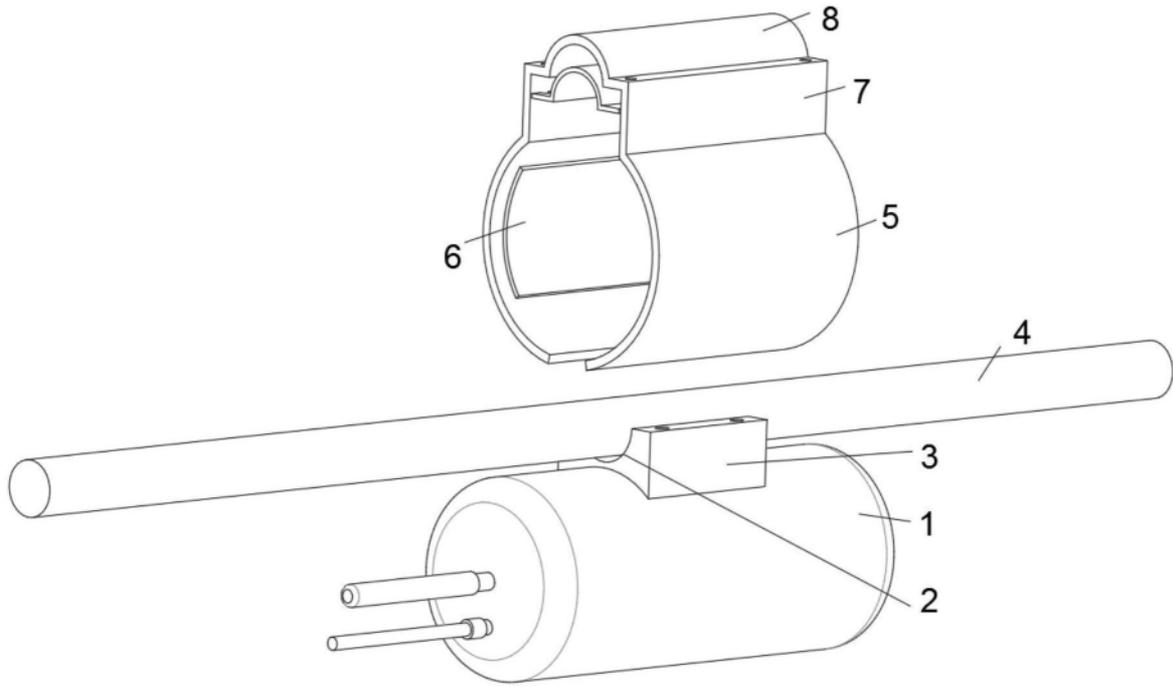


图1

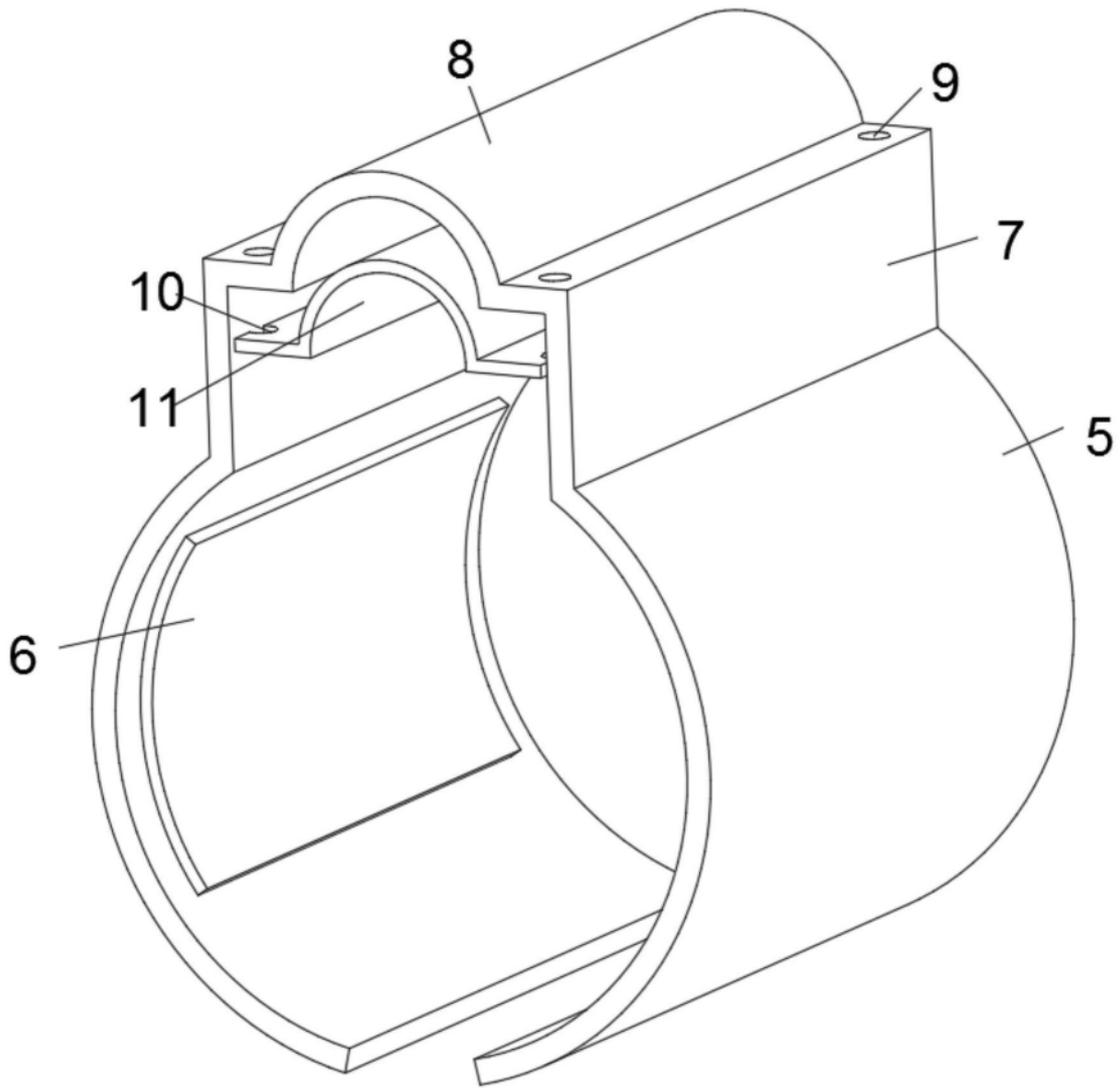


图2

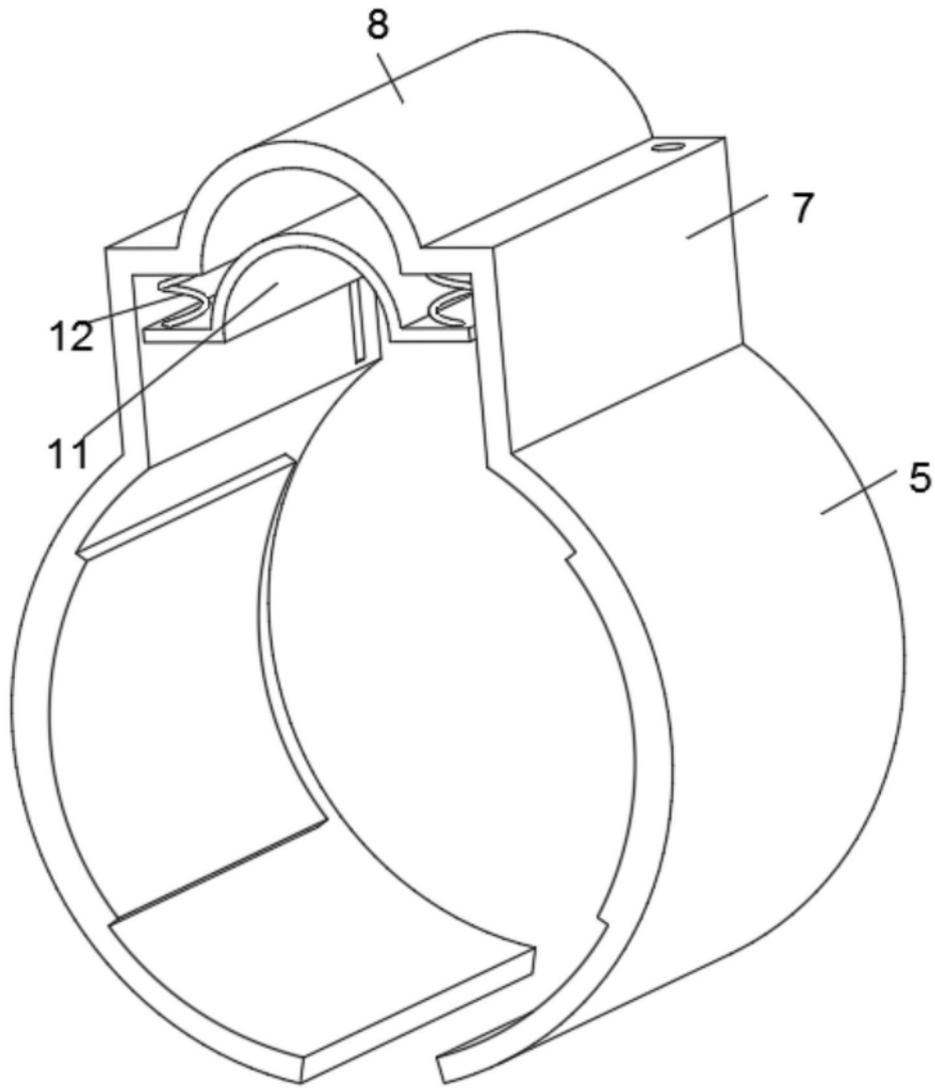


图3